

ANALITYKA GOSPODARCZA	
Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
Język kształcenia	polski
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne
Liczba semestrów	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	120 ECTS
Liczba godzin	studia stacjonarne – 919 h
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	magister
Przyporządkowanie do właściwej dziedziny nauki	nauki społeczne
Dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się	ekonomia i finanse (dyscyplina wiodąca) – 81% nauki o zarządzaniu i jakości – 19%
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	60 ECTS
Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów	wykaz znajduje się w elektronicznym systemie dostępnym pod adresem https://ue.e-sylabus.pl
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie cyklu kształcenia	egzamin, prace kontrolne, projekty, aktywność, praca własna studenta
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk	program studiów nie przewiduje odbywania praktyk zawodowych przez studentów
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych	5

Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30 % punktów ECTS tj. 36 ECTS.

Program studiów obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS tj. 60 ECTS i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.

Efekty uczenia się na kierunku *Analityka gospodarcza*

Kod efektu uczenia się (kierunek)	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów Analityka gospodarcza absolwent:	Odniesienie do Polskiej Ramy Kwalifikacji
WIEDZA		
K_W01	posiada poszerzoną wiedzę z zakresu ekonomii i finansów, nauk o zarządzaniu i jakości i informatyki, umożliwiającą zrozumienie prawidłowości funkcjonowania współczesnej gospodarki w skali mikro i makro.	P7S_WG P7S_WK
K_W02	zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody i narzędzia statystyczne i ekonometryczne niezbędne do zaawansowanej analizy i modelowania zjawisk gospodarczych i społecznych, jak również do podejmowania racjonalnych decyzji we wszelkiego rodzaju podmiotach i organizacjach gospodarczych.	P7S_WG P7S_WK
K_W03	posiada pogłębioną wiedzę na temat rozbudowanych powiązań i współzależności między zmiennymi ekonomicznymi oraz metodami obliczeniowymi i technikami informatycznymi, służącymi ich analizie i modelowaniu.	P7S_WG
K_W04	posiada pogłębioną wiedzę dotyczącą projektowania badań i pomiaru wielkości ekonomicznych oraz identyfikuje różnorodne rodzaje danych w złożonym modelowaniu gospodarczym.	P7S_WG
K_W05	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zaawansowane metody modelowania różnych procesów gospodarczych oraz odpowiadające im techniki informatyczne i orientuje się w tendencjach rozwojowych w tym zakresie.	P7S_WG
K_W06	zna różne uwarunkowania działalności zawodowej, w tym kwestie związane z rynkiem usług analitycznych.	P7S_WK
K_W07	ma poszerzoną wiedzę z zakresu nauk społecznych oraz humanistycznych ukierunkowaną na zrozumienie prawidłowości w zakresie problematyki społeczno-ekonomicznej.	P7S_WG P7S_WK
UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	posiada i rozwija umiejętności niezbędne do wykonywania złożonych analiz, testowania hipotez badawczych, podejmowania decyzji i prowadzenia działalności doradczej, wykorzystując posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania oraz dobierając odpowiednie źródła informacji i specjalistyczne narzędzia.	P7S_UW P7S_UU
K_U02	potrafi analizować, modelować i prognozować złożone procesy i zjawiska gospodarcze oraz społeczne dobierając adekwatne metody matematyczne, statystyczne i ekonometryczne oraz wykorzystując specjalistyczne oprogramowanie i zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne.	P7S_UW
K_U03	potrafi stosować zaawansowane metody analizy statystycznej, konstruować, przystosowywać i interpretować rozbudowane modele w złożonych analizach danych ekonomicznych i finansowych oraz badaniach rynkowych różnorodnych produktów i usług, a także wykorzystywać wyniki analiz do podejmowania decyzji gospodarczych.	P7S_UW
K_U04	posiada umiejętność pracy w zespole i pełnienia w nim wiodącej roli, także kierowniczej.	P7S_UO

K_U05	posiada zaawansowaną umiejętność jasnego i logicznego komunikowania zamierzeń oraz specjalistycznych efektów zawodowych różnym kręgom odbiorców oraz potrafi prowadzić debatę.	P7S_UK
K_U06	potrafi planować i realizować aktywności związane z rozwijaniem kompetencji zawodowych w odniesieniu do swojej osoby, jak i innych.	P7S_UU
K_U07	ma umiejętności w zakresie języka obcego zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P7S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny, stosowania i uzupełniania wiedzy niezbędnej do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych odnoszących się do obszaru ekonomii i finansów ze szczególnym uwzględnieniem aspektów analitycznych.	P7S_KK
K_K02	jest gotów do działania w sposób kreatywny, inspirujący, przedsiębiorczy i z uwzględnieniem odpowiedzialności społecznej.	P7S_KO
K_K03	jest gotów do profesjonalnego, odpowiedzialnego i etycznego pełnienia ról zawodowych, w szczególności o profilu analitycznym, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych.	P7S_KR

2024/2025 - 2025/2026	Liczba egz.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S	
		Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S		
ANALITYKA GOSPODARCZA II STOPIEŃ													
zima 2024/2025 - Semestr 1	2	229	94	30	105	0	0	0	0	0	0	0	30
lato 2024/2025 - Semestr 2	3	255	120	60	75	0	0	0	0	0	0	0	30
zima 2025/2026 - Semestr 3	2	255	120	15	90	30	0	0	0	0	0	0	30
lato 2025/2026 - Semestr 4	0	180	90	15	45	30	0	0	0	0	0	0	30

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S	
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S		
SEKCJA I. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE - OBOWIĄZKOWE														
Metodologia badań naukowych	I	Z	15	15										2
RAZEM SEKCJA I			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SEKCJA II. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE - OBOWIĄZKOWE														
Nowoczesne narzędzia analizy danych	I	Z	30			30								5
Analiza finansowa	III	E	30	15		15								2
Modelowanie procesów gospodarczych	II	Z	30	15		15								4
Ekonometria dynamiczna i finansowa	I	E	30	15		15								4
Metody podejmowania decyzji biznesowych	III	E	30	15		15								3
Metody aktuarialne	I	Z	30	15		15								4
Modele optymalizacyjne w eksploracji danych	IV	Z	30	15		15								4
Business Game	III	Z	15	15										2
Wielowymiarowa analiza statystyczna	I	E	30	15		15								4
Business Intelligence	II	Z	30	15		15								4
Hurtownie danych	I	Z	30	15		15								4
RAZEM SEKCJA II			315	150	0	165	0	0	0	0	0	0	0	40

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S	
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S		
SEKCJA III. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE														
Metody pomiaru efektywności organizacji gospodarczych	I	Z	45	15	15	15								5
Narzędzia informatyczne w zastosowaniach badawczych	II	Z	30			30								3
Modelowanie zależności w danych ekonomicznych	II	Z	30	15		15								3
Metody sprawiedliwego podziału	IV	Z	30	15	15									3
Analiza procesów pracy	IV	Z	30	30										3
Polityka pieniężna	II	Z	30	30										4
Rachunkowość zarządcza i controlling	II	E	30	15	15									3
Ekonomia matematyczna	II	E	30	15	15									4
Analiza instrumentów finansowych	II	E	30	15	15									3
RAZEM SEKCJA III			285	150	75	60	0	0	0	0	0	0	0	31
SEKCJA IV. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE														
Przedmiot specjalnościowy	III	Z	30	15		15								3
Przedmiot specjalnościowy	III	Z	30	15		15								3
Przedmiot specjalnościowy	III	Z	30	15		15								3
Przedmiot specjalnościowy	III	Z	30	15		15								3
Przedmiot specjalnościowy	IV	Z	30	15		15								3
Przedmiot specjalnościowy	IV	Z	30	15		15								3
RAZEM SEKCJA IV			180	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	18
SEKCJA V. PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE														
Przedmiot humanistyczny	III	Z	30	15	15									5
RAZEM SEKCJA V			30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5
SEKCJA VI. PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE - OBOWIĄZKOWE														
Bezpieczeństwo i higiena pracy	I	z	4	4										0
Język obcy I (S2 - j. ang.)	I	Z	15		15									2
Język obcy I (S2 - j. ang.)	II	Z	15		15									2
Seminarium magisterskie	III	z	30				30							6
Seminarium magisterskie	IV	z	30				30							14
Praca magisterska	IV	z												0
RAZEM SEKCJA VI			94	4	30	0	60	0	0	0	0	0	0	24
RAZEM LICZBA GODZIN NA KIERUNKU			919	424	120	315	60	0	0	0	0	0	0	120

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S	
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S		
SZCZEGÓŁOWY WYKAZ SPECJALNOŚCI														
Analitik danych ekonomicznych														
Zaawansowane metody ekonometryczne w R	IV	Z	30	15		15								3
Modelowanie i analiza danych finansowych	III	Z	30	15		15								3
Wprowadzenie do data science	III	Z	30	15		15								3
Zaawansowana wizualizacja i eksploracja danych	III	Z	30	15		15								3
Techniki analityczne z elementami imputacji danych	IV	Z	30	15		15								3
Algorytmizacja analiz w środowisku R	III	Z	30	15		15								3
Data science w biznesie														
Zastosowania R i Pythona w data science	III	Z	30			30								3
Wizualizacja danych i wyników analiz	III	Z	30			30								3
Narzędzia ekonometryczne w analizie danych	III	Z	30			30								3
Techniki data mining	III	Z	30			30								3
Big Data	IV	Z	30			30								3
Metody uczenia maszynowego	IV	Z	30			30								3